

# Il nuovo Sinclair QL "Quél"

**Elaborazione personale professionale con il Sinclair QL**

- \* Tutta la velocità e la potenza di una architettura di elaboratore a 32 bit.
- \* Capacità di memoria – RAM da 128 Kbyte – espandibile a 640 K.
- \* Due Microdrive incorporati, 100 K per ciascuna cartuccia.
- \* Completa possibilità di collegamento in reti: fino a 64 computer Sinclair QL e ZX Spectrum, ciascuno con le sue periferiche.
- \* Monitor RGB o monocolomatico e porte per display TV; RS-232-C; porte per joystick.
- \* Possibilità multi-task, con nuovo sistema operativo QDOS.
- \* Nuovo linguaggio Sinclair Super BASIC.
- \* Nuovo eccezionale software compreso nella fornitura, per elaborazione testi database, spread-sheet, e grafica commerciale.

Nel 1980, la Sinclair ha sorpreso il mondo con il suo computer ZX80 dal prezzo inferiore alle 100.000 lire.

Questo computer aveva 1 K di RAM. La visualizzazione sullo schermo era in bianco/nero. Secondo gli standard attuali, era piuttosto primitivo. Ma funzionava e lo ZX80 ha iniziato la rivoluzione del computer in Gran Bretagna.

Quattro anni — e tre computer — più tardi, la Sinclair presenta un prodotto ancora più rivoluzionario dello ZX80: il Sinclair QL. Esso rappresenta un salto di qualità nelle possibilità dei micro personali.

Il Sinclair QL offre una incredibile memoria RAM di 128 K, espandibile a 640 K.

Impiega un processore a 32 bit, il chip Motorola 68008, all'avanguardia nel settore.

È fornito completo di un corredo di quattro programmi applicativi che superano il software di tutti i micro esistenti.

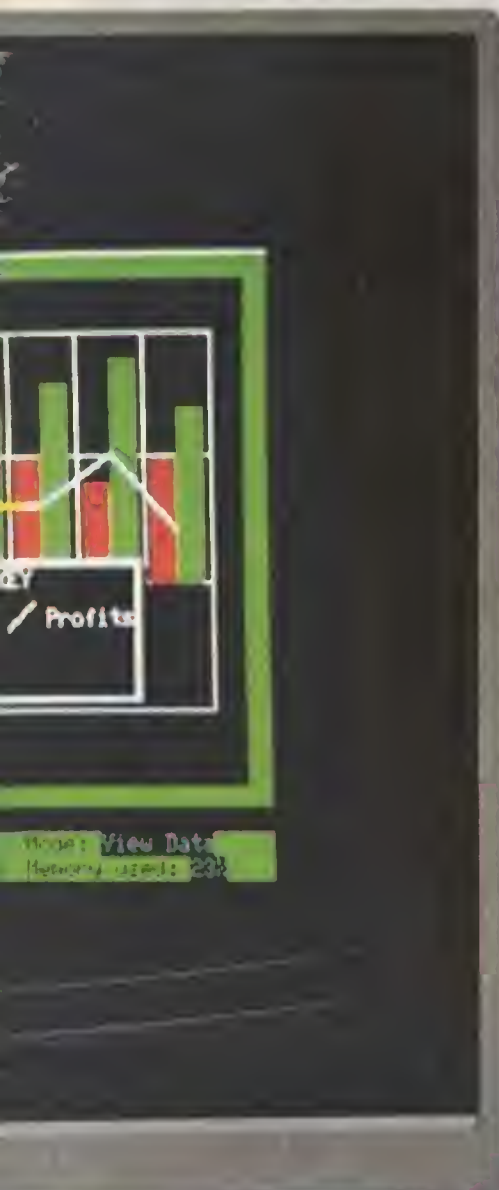
Ha due Microdrive incorporati, ciascuno con la capacità di 100 K di memoria per dati e programmi.

Ha la possibilità di essere inserito in reti di comunicazione; tastiera QWERTY a dimensioni normali; sistema operativo proprio — QDOS — con possibilità multitask.

È in grado di pilotare monitor e TV sia in bianco/nero che a colori, comprende interfacce seriali RS-232-C, consente il controllo del cursore mediante joystick.

Vi permette di fare molto di più che con qualsiasi micro disponibile oggi. Elabora programmi commerciali con facilità. Permette giochi di tipo eccezionalmente sofisticato. Rende più semplice e rapida la scrittura e la elaborazione dei più complicati programmi. Grazie alla sua potenza, è il più indicato per ogni tipo di utente: facile e servizievole con i principianti, flessibile e potente con i programmatori esperti.

In realtà, il Sinclair QL raggiunge e sorpassa le possibilità di macchine che costano parecchie milioni di lire.







Gli utilizzatori del Sinclair QL saranno subito in grado di apprezzare l'architettura e la serie di istruzioni offerte dal processore a 32 bit. La sua potenza e velocità permettono eccezionali possibilità di progettare software di carattere spettacolare, e perciò potrete presto attendervi una vasta quantità di ottimo software applicativo. Potete anche essere certi che il QL non diverrà un sistema superato: l'architettura a 32 bit è "a prova di futuro".



La maggior parte degli utenti scoprirà che i 128 K di RAM interna del QL offrono una capacità sufficiente anche per i più complessi programmi e si avranno sempre a disposizione bit a sufficienza. Questo computer dotato di software applicativo molto progredito che viene fornito con la macchina e che non potrebbe girare con una quantità inferiore di memoria.



Il QDOS ha un sistema di ingressi/uscite del tutto indipendente dalle unità collegate. Un programma può essere scritto senza far riferimento al tipo di unità esterna che verrà usata, che potrà essere specificata quando il programma verrà fatto girare. Il QL può anche rilevare il tipo delle unità periferiche collegate alla sua porta di espansione, ed organizzare i loro ingressi/uscite.

I due chip di progetto speciale "custom" sono proprietà esclusiva della Sinclair. Come tutti i chip progettati dalla Sinclair sono contemporaneamente eleganti e potenti. Uno di essi controlla il display e la memoria, l'altro controlla il Microdrive, il dock, in tempo reale, il circuito per il collegamento a reti locali e la trasmissione RS-232-C.

Per utenti che debbano elaborare eccezionali quantità di dati o programmi molto vasti, sarà disponibile una scheda di espansione RAM per ampliare la memoria da 128 a 640 K in modo semplice ed economico.

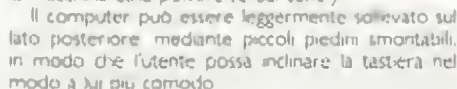




Nel corso degli anni il BASIC è stato soggetto a parecchie critiche. Il SuperBASIC, Sinclair, rimediò a tutto ciò che è stato definito 'sbagliato' nel BASIC

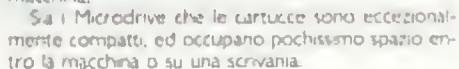
## Tastiera

La tastiera è del tipo QWERTY (nella versione disponibile in Gran Bretagna) a dimensioni normali, ha 65 tasti, compresa la barra spaziatrice. I tasti di scorrimento destro e sinistro, cinque tasti di funzione e quattro tasti separati per il controllo del cursore. Tutti i tasti sono a corsa completa, con sagomatura



## Microdrive

Quattro cartucce vergini sono fornite insieme alla

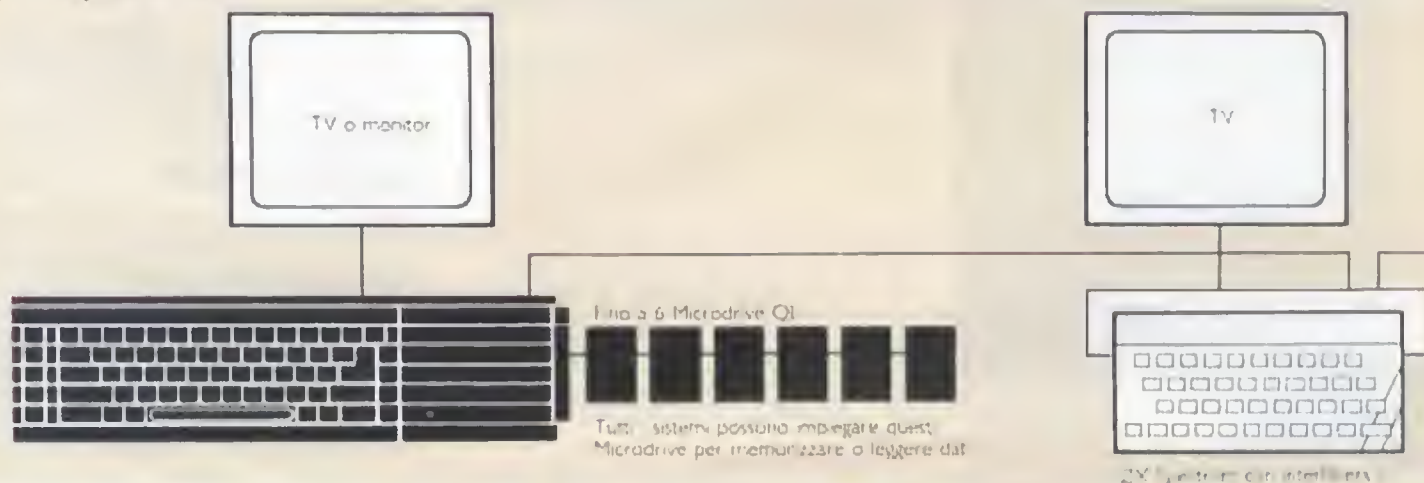


## Cartucce ROM

La combinazione tra architettura 32 bit, 128 K di RAM e QDOS permette di ottenere con il QL le prestazioni di un mini-computer al prezzo di un micro.

La combinazione tra architettura 32 bit, 128 K di RAM e QDOS permette di ottenere con il QL le prestazioni di un mini-computer al prezzo di un micro.

- Connettore di estensione Microdrive







I membri del OLUB Sinclair possono anche contattare la Psion in qualsiasi momento, per avere una guida od ulteriori istruzioni circa il funzionamento di uno qualunque dei quattro programmi.

**Q1** Quali mette a disposizione tutte le possibilità di un pacchetto di elaborazione testi molto progredito. Questo programma potrebbe giustificare da solo l'acquisto di Sinclair Q1.

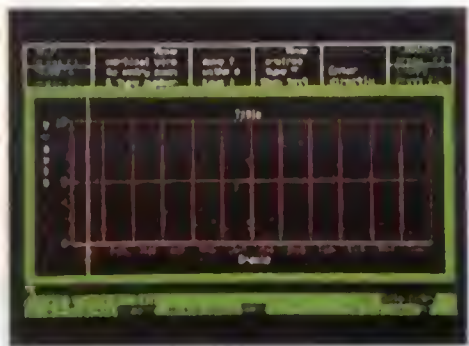
Potrete anche assegnare ad un tasto funzione: compiere di cambiare una variabile o compiere un complesso calcolo di what: il premendo un unico tasto.





QL Archive comprende due esempi di applicazione - "schedario" e "libretto degli assegni"

Con QL Easel non è necessario formattare il display prima di inserire i dati: il programma gestisce automaticamente oppure sotto il vostro controllo, la presentazione e la scala. Brani di testo possono essere inseriti con altrettanta facilità dei dati.





## Il nuovo Sinclair QL "Quél"

## Come scatenare la potenza del Sinclair QL

Il Sinclair QL permette prestazioni di una classe che è unica nel suo genere: è facile da imparare e facile da usare.

Il manuale fornito con la macchina è compilato in modo da garantire all'utente un immediato accesso a tutta la potenza del OL. Esso comprende

- Una completa descrizione della macchina e del modo di usarla
- L'insegnamento della programmazione in Sinclair SuperBASIC
- Un manuale di riferimento per il Sinclair SuperBASIC
- Una guida completa per i programmi QL Quill, Abacus, Archive ed Easel

Il tutto in un volume formato A4 con rilegatura ad anelli.

## Il programma di espansione QL

È in corso un programma di ampliamento per il QL

Gli ampliamenti attualmente in corso di sviluppo comprendono:

- Compilatore C
- Assembler 68000
- Emulatore di terminale
- Scheda di espansione memoria da 0.5 Mbyte
- Convertitore analogico/digitale
- Interfaccia per disco rigido (Winchester)
- Modem
- Interfaccia per stampante in parallelo
- Interfaccia IEEE 488

Come rimanere  
aggiornati con gli sviluppi  
futuri - il QLAB

Il QLU8 è l'ufficio che mantiene i collegamenti tra gli utenti OL.

Tutti i possessori di QL (in Gran Bretagna) ne possono diventare membri; con una quota fissa annuale di 35 sterline i membri del QLAB riceveranno gratis gli aggiornamenti dei quattro programmi forniti con il QL e sei notiziari all'anno. Questi notiziari forniranno suggerimenti tecnici riguardanti le applicazioni del software QL. Potrete essere certi di venire a conoscenza e poter ordinare per primi qualsiasi altro nuovo circuito hardware o programma software.

Inoltre, la Sinclair ha stipulato accordi esclusivi per cui i membri del QJUB possono ottenere l'assistenza tecnica riguardante il software Pison. Se avete una qualsiasi domanda concernente l'impiego o le applicazioni dei programmi QJ Quali, Abacus Archive ed Easel, non dovrete fare altro che scrivere direttamente alla Pison, allegando il vostro numero di iscrizione al QJUB. La Pison risponderà, di norma, entro 48 ore.

## Il Sinclair QL "Quél", un salto di qualità nel campo dei Personal Computer



Computer QL, alimentatore, manuale, software e cartucce Microdrive vergini: il più potente Personal Computer mai prodotto.